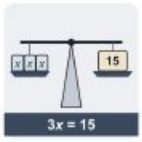
Sprawdzian: Równania i proporcjonalność prosta – grupa A



KARTA 5/6

40 minut · 11 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 11 pkt

1 **Rozwiąż równania.** ___ / 3 pkt

1. $4x - 7 = x + 8$; $x =$ _____
2. $3(x + 2) - 5x = 12$; $x =$ _____
3. $\frac{x}{2} - 1 = \frac{x}{3} + 1$; $x =$ _____

2 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Liczba −2 jest rozwiązaniem równania ___ / 1 pkt

A. $x^3 = 8$ **B.** $x^2 - 3x + 2 = 0$

C. $x^2 + 3x + 2 = 0$ **D.** $2x + 4 = 8$

3 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Ze wzoru $s = v \cdot t$ wyznaczono czas t. Otrzymano wzór ___ / 1 pkt

A. $t = \frac{s}{v}$ **B.** $t = s - v$ **C.** $t = \frac{v}{s}$ **D.** $t = s \cdot v$

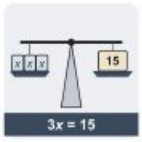
4 **Za 3 kg gruszek zapłacono 13,50 zł. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Za 5 kg takich gruszek trzeba zapłacić 22,50 zł.	P	F
2. Za 18 zł można kupić 5 kg takich gruszek.	P	F

5 **Mama podzieliła 250 zł między Olę i Kubę w stosunku 2 : 3. Kuba dostał więcej. Oblicz, ile złotych dostał Kuba. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

Sprawdzian: Równania i proporcjonalność prosta – grupa B



KARTA 6/6

40 minut · 11 pkt

Imię i nazwisko: ..... Data: ..... Wynik: ..... / 11 pkt

1 **Rozwiąż równania.** ___ / 3 pkt

1. $6x - 5 = 2x + 11$; $x =$ _____
2. $2(x + 7) - 5x = 20$; $x =$ _____
3. $\frac{x}{4} - 1 = \frac{x}{6} + 1$; $x =$ _____

2 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Liczba −3 jest rozwiązaniem równania ___ / 1 pkt

A. $x^2 - 4x + 3 = 0$ **B.** $3x + 9 = 18$

C. $x^2 + 4x + 3 = 0$ **D.** $x^3 = 27$

3 **Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.**
Ze wzoru $P = a \cdot h$ wyznaczono wysokość h. Otrzymano wzór ___ / 1 pkt

A. $h = \frac{a}{P}$ **B.** $h = \frac{P}{a}$ **C.** $h = P - a$ **D.** $h = P \cdot a$

4 **Za 4 kg śliwek zapłacono 14 zł. Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.** ___ / 1 pkt

1. Za 6 kg takich śliwek trzeba zapłacić 21 zł.	**P**	**F**
2. Za 28 zł można kupić 7 kg takich śliwek.	**P**	**F**

5 **Tata podzielił 210 zł między Zosię i Janka w stosunku 4 : 3. Zosia dostała więcej. Oblicz, ile złotych dostała Zosia. Zapisz obliczenia.** ___ / 2 pkt

PIERWSZA ŁAWKA

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Równania i proporcjonalność prosta – grupy A i B z kluczem, matematyka, klasa 7

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 6 zadań, 11 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/matematyka-klasa-7-dzial-06-rownania-i-proporcjonalnosc-prosta-sprawdzian